

6 流体磨料——碳化硅切割液



■ 应用领域：

本产品主要用于碳化硅晶体的多线切割。

■ 产品规格：

产品类型	粒度规格	磨料类型	密度	性质
DPSS-SiC	D50=4-6 μm	单晶金刚石	0.9-1.1g/cm ³	醇基、油基载体
	D50=7-12 μm	单晶金刚石	0.9-1.1g/cm ³	醇基、油基载体

注：可根据客户特殊要求进行定制。

■ 产品特征：

- (1) 产品切割过程中对切割线有很好的黏附力；
- (2) 产品切割效率高；
- (3) 配方具有很好的防锈性能；
- (4) 醇基切割液，更环保和易清洗；
- (5) 金刚石磨料悬浮稳定性较好；
- (6) 严格的质量控制，确保产品质量的一致性和稳定性。



7 流体磨料——碳化硅研磨液

● 碳化硅粗磨液

■ 应用领域:

本产品主要用于碳化硅晶片的粗磨减薄。

■ 产品规格:

产品类型	粒度规格	磨料类型	性质
DPI-SiC	D50=2-4 μm	单晶金刚石	稳定悬浮, 水溶性载体

可根据客户特殊要求进行定制。

■ 产品特征:

- (1) 产品搭配铸铁盘使用能够实现材料高去除率的同时保证碳化硅晶片质量 (Warp值, 翘曲度, TTV);
- (2) 产品具有良好的防锈性能;
- (3) 产品对金刚石磨料悬浮性稳定, 长时间放置无明显的沉降现象;
- (4) 严格的质量控制, 确保产品质量的一致性和稳定性。

● 碳化硅精磨液

■ 应用领域:

本产品主要用于碳化硅晶片等的精磨抛光。

■ 产品规格:

产品类型	粒度规格	磨料类型	性质
DPP-SiC	D50=2-4 μm	多晶/类多晶	稳定悬浮, 水溶性载体
	D50=0-2 μm	多晶/类多晶	稳定悬浮, 水溶性载体
	D50=0.2 μm	多晶/团聚	稳定悬浮, 水溶性载体

可根据客户特殊要求进行定制。

■ 产品特征:

- (1) 产品搭配专门的碳化硅精磨垫使用达到高去除率, 提升效率;
- (2) 精磨加工后的碳化硅晶片表面质量高 (粗糙度, 划伤, 亚表面损伤层等参数);
- (3) 水溶性载体配方, 具有较好清洗性能;
- (4) 产品的悬浮稳定性好;
- (5) 产品相较于常规的水基配方, 润滑性能更优。



8 流体磨料——蓝宝石研磨液



◆ 钻石研磨液

■ 应用领域：

本产品主要用于蓝宝石衬底片等超硬材料的减薄。

■ 产品规格：

产品类型	粒度规格	磨料类型	性质
DPP-Sapp	D50=4-6 μ m	类多晶金刚石/多晶金刚石	易摇，醇基、油基载体
DPAL-Sapp	D50=30-40 μ m	团聚金刚石	易摇，醇基载体

可根据客户特殊要求进行定制。

■ 产品特征：

- (1) 产品配合树脂铜盘/研磨垫使用，能够实现蓝宝石晶片的高去除率的同时保证晶片表面质量；
- (2) 具有较好清洗性能，更加环保；
- (3) 严格的质量控制，确保产品质量的一致性和稳定性；
- (4) 根据客户要求，可以调整金刚石粒度。



9 流体磨料——金属加工研磨液



◆ 油基钻石研磨液

■ 应用领域：

本产品主要用于活塞环金属材料抛光。

■ 产品规格：

产品类型	粒度规格	磨料类型	性质
DPM3/0-Metal	D50=2.8-3.3 μ m	单晶金刚石	油基载体，稳定悬浮
DPM6/0-Metal	D50=5.5-6.5 μ m	单晶金刚石	油基载体，稳定悬浮

可根据客户特殊要求进行定制。

■ 产品特征：

- (1) 产品能够实现材料的高去除率，且成本较低；
- (2) 载体配方相较于一般油性金刚石研磨液，具有较好清洗性能，避免了研磨液在工件表面的残留；
- (3) 载体配方具有油性金刚石研磨液的优良的润滑性能；
- (4) 严格的质量控制，确保产品质量的一致性和稳定性。

10 流体磨料——金相分析抛光液



◆ 水基钻石抛光液

■ 应用领域：

本产品主要用于金相加工。

■ 产品规格：

产品类型	粒度规格	金刚石类型	性质
DPP3 -Metal	2-4	多晶	稳定悬浮，水溶性载体
DPP1 -Metal	0.75-1.25	多晶	稳定悬浮，水溶性载体
DPP05-Metal	0-0.5	多晶	稳定悬浮，水溶性载体

可根据客户特殊要求进行定制。

■ 产品特征：

- (1) 产品配合不同的研磨垫或者抛光垫使用，被加工工件具有较高的切削效率和表面质量；
- (2) 金刚石磨料悬浮稳定性较好，提高工艺稳定性；
- (3) 载体配方易溶于水，易于清洗，更加环保；
- (4) 载体配方相较于一般水性体系润滑性能更优；
- (5) 严格的质量控制，确保产品质量的一致性和稳定性。



11 流体磨料——载体及添加剂



◆ 油性切割液载体

■ 应用领域：

本产品加入碳化硅专用切割粉后用于碳化硅晶体的多线切割。

■ 产品规格：

产品类型	外观	载体类型	密度
Solvent/0-SiC	微黄色不透明液体	油基	0.8-0.9g/cm ³

可根据客户特殊要求进行定制。

■ 产品特征：

- (1) 切割液载体对切割线有很好的黏附力，有效加工显著提升；
- (2) 金刚石磨料在载体中悬浮稳定性较好，提高工艺稳定性；
- (3) 适配性强，可根据客户要求调整配方。